

Produktbeskrivning CDS Svärmningstemperatur (GBB_SwarmTemp_1_0)

Innehåll

Allmän beskrivning	2
Innehåll	2
Geografisk täckning	2
Koordinatsystem.....	2
Kvalitetsbeskrivning.....	2
Syfte och användbarhet	2
Tillkomsthistorik.....	2
Underhåll	2
<i>Underhållsfrekvens</i>	3
Datakvalitet.....	3
Tillhandahållande	3
REST-gränssnitt	3
Tillhandahållande	4
Kartapplikation.....	4
Nedladdning	4
WMS.....	4
REST-gränssnitt	4

Allmän beskrivning

Innehåll

CDS Svärmtemp eller **GBB_SvarmTemp_1_0** som själva rastertjänsten heter är ett kontinuerligt raster med 1000x1000 meters pixlar som visar temperaturförutsättningar för att granbarkborren ska börja flyga. Förutsättningarna bygger på två kriterier som måste ha uppfyllts. Dels ska den ackumulerade dygnsmedeltemperatursumma ha kommit upp till 45 (tröskelvärdet 5 grader), dels ska maxtemperaturen ha överstigit 18 grader Celsius. Informationen är så kallat griddat data och bygger på ERA5 från Copernicus Climate Datastore, med data per timme sedan 1940 ([ERA5 hourly data on single levels from 1940 to present \(copernicus.eu\)](https://climate.copernicus.eu/era5-hourly-data-on-single-levels-from-1940-to-present)). Datat har ursprungligen en geometrisk upplösning om ca 5x11 km och har en fördröjning på ca 6 dagar. Datat laddas dagligen ner och processas för att slutligen servas ut som en rastertjänst både internt och externt.

Rastertjänsten innehåller följande information

- Band 1: Analys. Den sammanvägda analysen av temperatursumma samt maxtemperatur. Pixelvärdet motsvarar vilken vecka under året när villkoret (se beskrivningen ovan) uppfylldes.
- Band 2: Temperatursumma. Den kumulativa temperatursumman räknat från årets början som överstiger tröskelvärdet 5°C
- Band 3: Maxtemperatur. Pixelvärdet visar vilken vecka maxtemperaturen 18 grader uppnåddes.

Produkten tillhandahålls på dessa sätt:

- Den kan läggas till i eget GIS som REST-tjänst. Se <https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/sdk/rest/index.html#/02ss00000021000000> för dokumentation.

Geografisk täckning

Extent

XMin: 245000

YMin: 6111000

XMax: 921000

YMax: 7671000

Spatial Reference: 3006 (3006)

Koordinatsystem

Plan: EPSG:3006 (SWEREF99 TM)

Höjd: RH 2000

Kvalitetsbeskrivning

Syfte och användbarhet

Syftet med kartan är främst att visa de områden i landet där temperaturförutsättningarna uppnåtts för att granbarkborren börjar flyga och där huvudsvärmningen kan väntas ske inom ett antal veckor. En förvarning för markägarna när och var det är dags att börja leta granbarkborrar för att aktivt motverka större angrepp. Färgsättningen visar i en färggraderad skala vilket veckonummer förutsättningarna uppnåtts. Det största intresset är främst mitten av april till mitten av juni då förutsättningarna oftast inträffar i Syd- och Mellansverige.

Tillkomsthistorik

Kartan togs fram av Metria 2022 inom projektet Geodata för skogsskador. Den publicerades april 2022. Under våren 2023 har en rasterfunktion tagits fram där man kan välja att maska bort utförda avverkningar som är avverkade fram till 2023-12-31.

Underhåll

Underhålls löpande

Underhållsfrekvens

Daglig uppdatering under innevarande år

Datakvalitet

Datat bygger på information från Copernicus Climate Datastore (CDS). Utvärderingar visar att den har bra träffsäkerhet, och har under flera år visat sig stämma väl med de fällfångster av granbarkborre som veckovis genomförs av Skogsstyrelsens fältpersonal.

Tillhandahållande

REST-gränssnitt

Produkten kan nås via REST-gränssnitt för utveckling av integration maskin-maskin.

https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Publikt/GBB_SvarmTemp_1_0/ImageServer

Tillhandahållande

Kartapplikation

Produkten finns som ett lager i Skogsstyrelsens e-tjänst Skador på skog
<https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/?startapp=skador>

Nedladdning

Produkten kan laddas ned via ftp för användning i eget GIS, använd en ftp-klient, som till exempel Filezilla, för att hämta filerna. Avverkade områden är inte borttagna.

Adress: [ftps://ftpsks.skogsstyrelsen.se](https://ftpsks.skogsstyrelsen.se)

Användarnamn: Skadorpaskog

Lösenord: \$tS.?ggqJ7

WMS

Produkten kan läggas till i eget GIS som WMS-tjänst.

<https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/geodatatjanster/wms---visningstjanster/>

REST-gränssnitt

Produkten kan nås för direktuppkoppling och nedladdning via REST-gränssnitt.

<http://www.skogsstyrelsen.se/rest>